

Vyjádření školitele Mgr. Zdeňka Baďury k průběhu jeho doktorského studia

Mgr. Zdeněk Baďura je studentem 6. ročníku prezenčního doktorského studia DSP Aplikovaná fyzika na PŘF UP Olomouc, v rámci kterého se věnoval výzkumu spinových systémů v nízkodimenzionálních materiálech, zejména pomocí metody Elektronové paramagnetické rezonance (EPR). Původním školitelem byl doc. Jiří Tuček, který se i po změně školitele (z důvodu ukončení jeho pracovního poměru na UP) aktivně zapojoval do konzultační činnosti. Mgr. Baďura prokázal schopnost samostatné vědecké práce, kterou realizoval na pracovišti Regionálního centra pokročilých technologií a materiálů (RCPTM) UP Olomouc, kde je též zaměstnán jako vědecký pracovník. Na tomto pracovišti se významně podílí na zajištění provozu experimentální techniky EPR a aktivně spolupracuje i s anglicky mluvícími vědeckými pracovníky, zejména Dr. Giorgiem Zoppellaro. V této souvislosti se Mgr. Zdeněk Baďura stal odborníkem na měření, vyhodnocení a interpretaci EPR spekter, což vyústilo v několik publikací s relativně vysokým impaktním faktorem, kde je spoluautorem. Aktivně se též zúčastnil několika národních i mezinárodních konferencí (např. Nanocon 2018, MSMS 2018, ICAME 2019, Nanocon 2022).

Mgr. Zdeněk Baďura se též pravidelně podílel na výuce předmětů Cvičení z matematické analýzy 1 a 2. V uplynulých letech byl pravidelně členem řešitelského týmu projektů IGA studentské grantové soutěže UP a dále se zapojil jako člen řešitelského týmu do výzkumných projektů (např. GAČR) a též řešení smluvního výzkumu na pracovišti RCPTM. Mgr. Zdeněk Baďura postupně splnil všechny své studijní povinnosti, včetně složení předepsaných dílčích zkoušek a splnění požadované publikační činnosti. Předepsaná stáž na zahraničním pracovišti byla na základě žádosti proděkanem pro doktorské studium prominuta, a to z důvodu pandemie koronaviru a též z rodinných důvodů. Finální verzi jeho disertační práce jsem revidoval a mohu konstatovat, že splňuje požadavky kladené na disertační práce v rámci DSP Aplikovaná fyzika na PŘF UP v Olomouci.

Jako školitel Mgr. Zdeňka Baďury doporučuji složení státní doktorské zkoušky a obhajobu jeho disertační práce.

V Olomouci, 13.1.2023



Doc. RNDr. Libor Machala, Ph.D.